

(12) 許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 1 月 12 日 (12.01.2006)

PCT

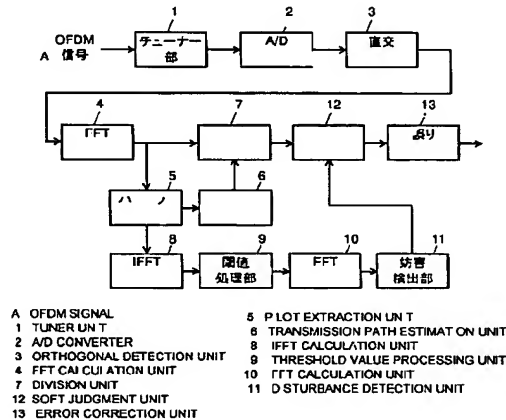
(10) 国
WO 2006/003964 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04J 11/00 (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.), 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012024
- (22) 国際出願日: 2005 年 6 月 30 日 (30.06.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権一タ: 特願 2004-197567 2004 年 7 月 5 日 (05.07.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP], 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP)
- (72) 発明者・および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷口 友彦 (TANIGUCHI, Tomohiko)
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, E..., FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SI, SK, SL, SM, SN, ST, SV, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), キーラシ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

[続葉有]

(54) Title: DISTURBING SIGNAL DETECTION DEVICE AND OFDM RECEPTION DEVICE USING THE SAME

(54) 発明の名称: 妨害信号検出装置およびこれを用いた OFDM 受信装置



(57) Abstract: There are disclosed a disturbing signal detection device capable of detecting a disturbing signal and improving the ability of correcting the error of the signal containing disturbance and an OFDM reception device capable of improving the ability of reception of the signal containing disturbance. The disturbing signal detection device and the OFDM reception device IFFT-calculates the transmission path characteristic calculated from a pilot signal by an IFFT calculation unit. When the time axis signal obtained as a result of the IFFT calculation exceeds a threshold value, a threshold value processing unit replaces the value with "0". An FFT calculation unit performs an FFT calculation on the signal processed by the threshold value processing unit and converts it into a signal of frequency axis. A disturbance detection unit interpolates the signal of the frequency axis obtained by the FFT calculation unit in the temporal axis and the frequency direction, thereby calculating the disturbance signal added to the OFDM signal band.

(57) 要約: 妨害信号を検出し、妨害を含んだ信号の誤り訂正能力を向上できる妨害信号検出装置と、妨害を含んだ信号の受信能力を向上できる OFDM 受信装置とが開示されている。この妨害信号検出装置及び OFDM 受信装置は、IFFT 演算部がパイロット信号から算出した伝送路特性を IFFT 演算する。IFFT 演算結果として得られた時間軸の信号が閾値を上回る場合には値を「0」に置換する。FFT 演算部が、閾値処理部で処理した信号に対し FFT 演算を行い周波数軸の

[続葉有]

WO 2006/003964 1



BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, R, SE, SI, UK, TR),
OAPI のF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

付公開書類:

— 国際調査報告書

号へ変換する。妨害検出部が、FFT演算部より得られる周波数軸の信号を、時間方向および周波数方向に補間
理し、OFDM信号帯域に加算された妨害信号を算出するようにした。